19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

昭64-90110

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

(9) Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和64年(1989)4月6日

A 61 K 7/00

V - 7306 - 4C P - 7306 - 4C

7/025 7/11 7306-4C 7306-4C 7430-4C

4C 審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

❷発明の名称

透明固形化粧料

②特 願 昭62-245683

②出 願 昭62(1987)9月29日

砂発明 者

横田

冶雄

東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内

⑩発 明 者

福倉

逸 雄

東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内

⑪出 顋 人 株式会社小林コーセー

東京都中央区日本橋3丁目6番2号

明 紐 書

1. 発明の名称

透明固形化粧料

2. 特許請求の範囲

ポリアミド樹脂と、ペンタエリスリットロジン酸エステルと、ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルもしくはポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルとを含有することを特徴とする透明固形化粧料。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、透明性が良好な透明固形化粧料であって、外観安定性、使用性、染料溶解性に優れた透明固形化粧料に関する。

[従来の技術]

従来、透明固形化粧料として、高級側鎖アルコール類及びその高級脂肪酸エステル誘導体とポリアマイド樹脂を配合した樹脂口紅が知られている(特公昭45-41318号公银)。また、エス

テルガムと、ダイマー酸をベースにしたポリアミド樹脂と、鉄ポリアミド及び鉄エステルガムの溶解剤とを配合した樹脂口紅も知られている(特公昭 52-7067号公報)。

[発明が解決しようとする問題点]

しかしながら、特公昭 45-41318号公報における協廣口紅は、経日変化や温度変化により油のにじみが生じやすく外観安定性に劣るものであった。更に替への付きが悪く、またスティックとして随さがあり折れ易く、使用性に劣るものであった。特公昭 52-7067号公報における協
脂口紅は、多少の改良は見られるものの、依然として外観安定性、使用性に劣るものであった。また染料溶解性にも劣り、若色力も不充分であり、その実用化を妨げていた。

[問題点を解決するための手段]

本発明者等は係る点に鑑み、樹脂を利用した、透明性が良好であって、外観安定性、使用性、染料溶解性に優れた透明固形化粧料を得べく鋭意研究の結果、ポリアミド樹脂と、ペンタ

エリスリットロジン酸エステルと、ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルもしくはポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルとを配合することにより、上記欠点が解消された透明固形化粧料が得られることを見い出し、本発明を完成させた。

以下に本発明の構成について述べる。

リセリンは、グリセリンを重合させたものであって、その重合度は 2 ~ 12のものが好ましい。

また、他の構成成分である側鎖脂肪酸もしくは不飽和脂肪酸は、炭素数が8~26のものが好ましく、例えばイソステアリン酸・オレイン酸・リノール酸が特に好ましい。

 本発明に使用するベンタエリスリットロジン酸エステルは、ロジンもしくは水透ロジンのベンタエリスリットとのエステル化物であって、 軟化点が90℃以上のものが好ましく用いられる。

本ンタエリスリットロジン酸エステルも透明 固形化粧料の固形化剤であって、特にそのがルは粘着感(べたつき)が少なく、広、程度範囲にわたってゲル形成性に優れ、またその硬度変化も少なく、かつねばりがあり、光沢性が展質である。ペンタエリットロジン酸エステルの配合量でより通路のインを選り、光沢性、皮膜形成性等により適宜決定される。、

本発明に使用するポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルは、ポリグリセリンを側鎖高級脂肪酸もしくは不飽和高級脂肪酸で部分エステル化したものである。構成成分であるポリグ

リルモノリノレート・デカグリセリルモノイイ ステアレート・デカグリセリルジオレート・ デカグリセリルシイソステアレート・デカグリセリルシインステアレート・ セリルトリオレエート グリルペンテアレート・ アカグリセリルペンテアレート・ アカグリセリルペンテアレート ・デカグリセリルペンテアカグリセリルペプタインステアレート・ セリルへプタインステアカグリセリルアカインステアカグリセリルステアレート・ アカオレエート・

なお、ポリグリセリン側領脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステステルは、ポリアミド樹脂ならびになかなより、トロジン酸エステルを透明。 また、本発明のポリグリセリン脂肪を放する。 また、本発明のポリグリセリン脂肪を放って、カーカーの配合では、水リアミド樹脂との相容性が発ったり、カーカーの配合では、水リアミトは、水リアミド樹脂との相容性が発ったり、カースを受ける。

ボリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルの良好な染料溶解性を表 1 に参考として示す。 油剤としては、ジグリセリルジイソステアレート、ジグリセリルジオレエート、デカグリセリ

汲 1 染料溶解性

	ALI PRI	ルジィ				リルキ	-/1	2ーオク チルドデ カノール	
)エチレングリ -ル400	怎	łi	無	त्रा	無	4 1	*	無
海蒙	赤色218号	0	0	0	0	0	0	××	××
油粉性染料	水色223号	0	0	0	0	0	0	×	×
*	赤色106号	۵	0	Δ	0	0	0	××	××
作	#色1号	_	0	_	0	0	0	××	××
华村	最色3号	۵	0	۵	0	0	0	××	××
	近位4号	Δ	0		0	0	0	××	××

なお、ポリエチレングリコール400は2-オクチルドデカノール、2-ヘキ サデシルアルコールには影解しない。

○ 完全溶解 △ 部分溶解 × 凝電溶解 ×× 不 溶

ルモノイソステアレート、 2 - オクチルドデカノール、 2 - ヘキシルデシルアルコールの 5 種を用い、 染料としては、 赤色 2 1 8 号、 赤色 2 2 3 号の油溶性染料、 赤色 1 0 6 号、 背色 1 号、 緑色 3 号、 黄色 4 号の水溶性染料、 計 6 種を用いた。溶解性は80℃に加熱した油剤 100gに、 染料 0.5gを30分分散させた後、 室温で放冷し、 1 日後判定した。また染料 0.5gをポリエチレングリコール 400、5gに一旦溶解したものについても同様に溶解性を検討した。

表1の結果より明らかな如く、ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルは、良好な染料溶解性を示した。

化二氯化物 电线

and the second of the second

(以下余白)

本発明の透明固形化粧料は、透明で固形状であれば何れを特定するものではなく、例したり、緑りはで成型したり、緑りにに溶融では、透明固形状の口紅・リップクリーム・神香等を発行ることができる。

なお、本発明の透明固形化粧料は、必須成分に加えてさらに、本発明の効果を阻害しない範囲内において、化粧料に一般に使用される色器・パール剤・番料・保湿剤・防腐剤・英容剤・酸化防止剤・紫外線吸収剤・樹脂・高分子・界面活性剤・飼料・薬剤・アルコール・油剤・ワックス・粉体・溶剤等を適宜配合することができる。

[実施例]

次に本発明について実施例を挙げてさらに説明する。これらは本発明を何ら限定するもので

特開昭64-90110 (4)

										7	守饼	189	64	-91	UI.	10	(4	٠,
はない	v.	*	交	叨	の	透明	10	AI	は		美	足な	2	. W	を	有丨	J.	<u> </u>
実 店 任	例[1] 透明口紅	かな	强	<u>e</u>	を	示す	ح -	共	ĸ		良:	好力	(使	· AT	感	をぇ	示す	ŧ
(処)	方) (重量%)	ので	? あ	7	た	. a	きた		発	Ħ	b .	見?	i h	ず	良	好す	2 外	视
(1) 7	ポリアミド樹脂 (安定	生性	を	ŧ.	示す	ŧ	Ø	で	あ	っ .	t.						
#	₹ K 9 3 0)	*	発	明	の	透明	10	ŧΤ	Ø	外	1	安瓦	三性	の	良	好十	生を	確
(2)	ベンタエリスリットロジン酸エ 17.0	認す	る	A	ĸ	、 吳	施	651	[[]	၈ ;	透り	10	紅	ĸ	つき	ž ,	ŀŁ
スラ	テル	較例	4 [1	1]		[2]	Ø	透	明		AI ((A) .	(B)	(処	方章	争は	以
(3)	スクワラン 10.0	下向	: 示	す)	と#	E		室	温	12	5 Z	ょに	37	c	には	らけ	る
(4)	コレステロール 3.0	発行	f 状	應	を	観点	ミ レ	た		各:	試	村后	:各	5	本	用!	きし	
(5)	香料 0.3	18	後		1	週間	接		3	週	[ii] {	後、	1	ታ	月	後、	3	ケ
(6) 6	酸化防止剤 0.1	月後	とに	総	合!	的に	: 觀	察	ν	た。	1	结绿	しは	表	2	にカ	示す	
(7) s	赤色 2 1 8 号 0.5	表 2	, o	結	果	より	明	5	か	<i>ts</i> :	如	ζ.	本	発	明	のヨ	医施	例
(8)	シグリセリルジイソステアレー 残量	[1]	Ø	透	明	口紅	は	ĿĿ	較	例.	の . ;	透 即	1 0	ХĮ	(n)	, (I	3)に	ŀt
۲		絞し	, T	压	め	7	挺 4	h_t	三 ,例	甚	اوچا	定	性	ج	示:	す ŧ	, の	で
(製)	法)	あっ												••		 :		
Α ((1)、(2)、(8)を加熱溶解する(120℃)。	比权	E 194	[1].													
В	A に(3) ~(7) を加え均一に混合する。	(奴	方)		٠. ٠			- سيد ه								ł %)
С	B を脱泡後、カブセルに75℃にて流し込み	(1)				ルガ								 .		5	0.0)
充力	塡する。	(2)				≅ ٢											8.0	
D I	自然放冷し、成型して透明口紅を得る。					3 0									-			
										۰		,				. ·		
(3)	ヒマシ油 12.4	比較	6 1	[2]] .	透	明		a ((B)	., ,	r.1 Ju	:,					
(4)	2 - オクチルドデカノール 8.0	'(如	方)											(E f	ŧ %)
(5)	オクチドデカニールミリステー 4.0	(1)	ポ	IJ	7	₹ k	树	脂									5.0	
4		4	. \$	۴	9	3 0)				,			•				
(6)	カブリル酸/カブリン酸トリグ 4.0	(2)	2		^ :	キシ	ル	デ	シ.	ル	7 1	בע	<u>.</u>	ル		3	5 . 0	,
y ·	セライド	(3)	2		^ :	キシ	N	ヂ	シ	יענ	7	٠,	. —	۲		2	0.0	,
(7)	ダイマー酸 6.0	(4)	٧	f .	ル:	フェ	=	N	シ	17 :	+ +	ょう	,			1	9.4	ſ
(8)	メチルフェニルポリシロキサン 5.0	(5)	香	料		٠				•	s ^t .						0.6	i
(9)	エタノール 2.0	(製	法)					. *	٠	, -	•	•	•	•			
(10) f	香料 0.6	Α	(1)	~ ((3)	を加	熱	偖	解:	*	3 ((.1 2	O Ç)				
(製)	法)	В	Α	に ((4)	を加	え	均	<u> </u>	K i	但 行	合す	් රී	:	•			
A (20~(4)を加熱溶解する(120℃)。	C	В	を	607	C je	冷	却	す・	3 .	•				. •			
В	A を 85℃ 迄冷却する。	D	c	に ((5)	を加	え	均	i	K i	混台	含す	`る					
C	B に(1)、(5)~(8)を加え均一に混合する。	E	D	を	DE i	包後		6 0	ზ.	で:	カ :	ブ ·セ	ル	に	流	し込	ゝみ	充
D (こを80で迄冷却する	153		7														

- D Cを80℃迄冷却する。
- F Eを脱泡後、60℃でカブセルに流し込み充 る。 頃する。
- G 自然放冷し、成型して透明口紅(A)を得る。

- 損する。

特開昭64-90110 (5)

安 2 免 杆 状 忠

		(I) N		64 [1] ⊐111A)	比 蛟 例 [2] 透明口缸的			
経日	安益	370	宝品	370	室程	370		
1 日後	発行なし	発行 なし	発杆なし	発汗なし	発行なし	発祥なし		
1 週間後	発iF なし	発汗 なし	かな曇りが		変面にわず かに至りが みられる			
2週間後	発行 なし	発 汗 なし ・	表面にわず かに曇りが みられる	基別に他が	基部に少し 油が溜り始 めている			
1ヶ月後	発行なし	発汗なし	進部に油が 滑っている					
3ヶ月夜	発汗なし	発行なし	基部に油が 習っている		基部から油 がこぼれて いる			

(評価項目、評価基準)

									14		価		基		堆		
	評価	項	B					非常に感じる		感じる		どちらとも	いえない	感じない		多感じ	られない
					äŦ	点		5		4		3		2		1	
1.	折れ	に	<	さ				に	<	い	- -			→	Þ	す	N
2.	やわ	5	か	さ				ゃ	Ð	5	か	い	←		>	な	W
3.	タッ	チ	Ø	桜	さ			軽	い	-			→	왟	<	tz	い
1.	のび	の	ts	め	5	か	ŧ.	な	め	6	か	→			→	ts	W
5.	密教	性	၈	良	さ			良	い		-			→		悪	W
6.	あぶ	6	っ	Œ	č	Ø	な	15	い		←			→		あ	る
	ਣ																
7.	べた	つ	ŧ	Ø	16	č		な	v		←			→		あ	5

評価点(評点の平均値)

0	4 ~ 5	(毋れる)

〇 3~4未満 (良好)

△ 2~3 未満 (普通)

× 1~2未満 (劣る)

また本発明の透明口紅の使用感の良好さを確認するために、実施例[i] の透明口紅につき、比較例 [i]、 [2] の透明口紅(M)、 (6) と共に、使用テストを行なった。使用テストは 16名の女子パネルにより、 7種の項目につき 5 段階評価を行ない、 16名の女子パネルの評点の平均値を評価点とした。 7種の評価項目及び評価基準は以下に示す。 なお結果は表 3 に示す。

(以下余白)

graphed by confirming

この、このでの場合的できません。
 この、までをはたのが発送です。
 このでは、必要のできる。このできるのがのがある。
 このでは、必要のできる。
 このでは、必要というできません。
 このでは、必要というできません。
 このでは、必要というできません。
 このでは、必要というできません。

表3 使用テスト結果

評価項目	実 施 透 例 明 [1] ロ 紅	比 較 透 例 明 [1] 口 紅 (A)	比 較 透 例 明 [2] 口 紅 (B)	
1. 折れにくさ	6	0	Δ .	
2. やわらかさ	Φ.	Δ	Δ	
3. タッチの軽さ	©	Δ		
4. のびのなめら かさ	0	Φ		
5. 密着性の良さ	. 0	,, 0	0	
6. あぶらっぽさ のなさ	, .0		×	
1. べたつきのな	0	×	· ×	

表3の結果より明らかな如く、本発明の透明 口紅は比較例の透明口紅と比較して、優れた使 用感を示すものであった。

実施例[2]、比較例 [3]~[5] 透明リップクリーム

実施例[2] につき、比較例 [3]~[5] と共に、表4に処方を示す。表4中配合量は重量%である。

(製法)

- A (1)~(7)を加熱溶解する(120℃)。
- B Aに(8)、(9)を加え均一に混合する。
- C Bを脱泡後、カプセルに 75℃にて流し込み充塡する。
- D 自然放冷し、成型して透明リップクリームを得る。

本発明の透明リップクリームの透明性ならびにスティックとしての強度を、比較例 [3]~ [5] と共に試験をおこなった。

透明性の試験は、製造後における透明性を肉眼で判定した。また、スティックとしての強度試験は、通常使用においての折れの状態で判定した。結果は同じく表4に示した。

表4の結果より明らかな如く、本発明の必須 構成成分のペンタエリスリットロジン酸エステルを他の多価アルコールロジン酸エステルに代 もしたもの(比較例[3])は、透明性が劣る。また本発明の必須構成成分のポリグリセリン例 脂肪酸部分エステルもしくはポリグリセリン不 ぬ和脂肪酸部分エステルを他の油剤に代替した もの(比較例[4]、[5])は、スティックとして の強度が劣る。

実施例[3] 透明固形ヘアチック

(処方) (重量%)

- (1) ポリアミド樹脂 (商品名:ポリ 6.0 マイドS-20-3)
- (2) ポリアミド树脂 (商品名: バー 8.0 サミド 9 3 0)
- (3) 水添ペンタエリスリットロジン 17.0 酸エステル
- (4) グリセリルジオレエート 30.0
- (5) メチルフェニルポリシロキサン 10.0
- (6) コレステロール 3.0

表 · 4

	実			
	施例	比	較	6 V
	[2]	[3]	[4]	[5]
(1) ポリアミド樹 脂 (商品名:バ	12.0	12.0	12.0	12.0
ーサミド 940)				
(Z) ベンタエリス リットロジン酸	18.0	-	18.0	18.0
エステル				
(3) エステルガム	_	18.0	-	_
(4) ジグリセリル	59.7	59.7	-	-
ルジオレエート				
15) 2-オクチル	-	-	59.7	_
ドデカノール				
(6) 2 - ヘキシル	4 50		. ,-	. 59.7
デシルアルコー		1. t.		,
ער	÷ 3			
(7) スクワラン	10.0	10.0	10.0	10.0
(8) 香料	0.2	0.2	0 . 2	0.2
(9) 酸化防止剂	£0.1	0 H1	0°. 1	.º0.1
透明性	良好	不良	良好	良好
スティックとして の強度・・・・・・	良好	良好	不 良	不良
·* 31"				

(7) 香料 0.3

(8) 酸化防止剂 0.1

(B) 酸化防止剂 (9) 緑色 3 号

0.05

The state of the state of

64) 1.3-ブチレングリコール

3.0

(1) ジグリセリルジイソステア 残量 レート

(製法)

- A (1)~(4)、(1)を加熱溶解する(120℃)。
- B Aに何~何を加え均一に混合する。
- C Bを脱泡後、75℃にでチェク容器に流し込み充填する。
- D 自然放冷し、透明固形ヘアチックを得る。

本発明の透明固形へアチックは、良好な伸展性を示すと共に、べたつきを感じさせず、良好な整要力を示した。また洗浄性にも優れており、外観安定性も良好であった。

[発明の効果]

本発明の透明固形化粧料は、以上詳述した如く、透明性が良好であって英麗な外観を示すと 共に、従来のポリアミド樹脂透明口紅の欠点で

The second of the second of the second

e e colore cue es es es

あった使用性の思さ、外観安定性の不良なられば、外観安定性の悪さなわら、外観安定性の悪さながいない。 すなわら、使用感において、かわらかであり、タッチが軽やかであり、のびざさがならかでスムーズである。 またあぶらのにがながなく、 べたつきもない。 さらに、 油の にいるので外観安定性が特に向上しかの配合により、 染料溶解性が格段に向上している。

かくして、本発明によって、外観安定性、使用性、染料溶解性に優れた透明固形化粧料の提供が可能になったのである。

以 上

出頭人 株式会社 小林コーセー

建硒州中华 引托人"

[48] 唐野 (14) (14) (15) [15]